
Bacheloroppgave: **E2133 – Statkraft**
Ventilasjonsanlegg
Møtereferat – MR 6

Gjelder: Toukersmøte	
Møtedato: 07.04.21 Kl: 12:00 til 13:15 Sted: MS Teams	Til stede: <i>Prosjektgruppe:</i> Lauritz Berg (LB) tlf 91119446 email: laurithb@stud.ntnu.no Georg Horntvedt (GH) tlf.90995816 email: georghor@stud.ntnu.no Brendon Gocaj (BG) tlf 97915947 email: brendonz@stud.ntnu.no Ola E. Baugerød (OB) tlf 99117656 email: olaeba@stud.ntnu.no <i>Oppdragsgiver:</i> Pål Glimen (PG) tlf.92486311 email: pal.glimen@statkraft.com Safet Trto (ST) tlf email: safet.trto@statkraft.com <i>Veileder:</i> Ola furuhaug (OF) tlf: email: ola.furuhaug@ntnu.no
Møteleder: Ola Baugerød Referent: Lauritz Berg	Går til: Møtedeltakerne Kopi til:
Dato: 07.04.21	

Sak nr.	Emne	Ansvarlig	Tidsfrist
1/21	Gjennomgang av hva som er jobbet med i forrige periode, samt hva som skal jobbes med neste periode <ul style="list-style-type: none"> Nevner ideen til PG om å integrere SD-anlegg i eksisterende autonomt system. Excel ark med verdier fra kraftverk (fukt, trykk, temp. osv.) 	OB	
2/21	Kravspesifikasjon. <ul style="list-style-type: none"> Satt opp skjelett til spesifikasjonen. Blir som et lite sammendrag og formes utover resten av prosjektet. Spesifikasjon fra Bratsberg er satt opp av en pensjonist som hadde et tidligere ventilasjonsfirma. (ST). Viser frem det som er laget til nå. Kommentar til foreløpig spesifikasjon fra PG: Endre litt på formuleringer, for eksempel generatoretasje i stedet for generatorrom og turbinetasje i stedet for turbindørk. Brannventilasjon/evakuering i stedet for brann. OF kunne tenke seg kapittel med normer/krav tidlig i spesifikasjonen 	OB	
3/21	Prinsippskisse. <ul style="list-style-type: none"> ST mener at å benytte eksisterende eksempler er bedre enn å skulle forsøke å tegne nye. Funksjonsbeskrivelse: Ønsker å prøve å beskrive med ord hvordan anlegget skal fungere og reagere på forskjellige driftssituasjoner. Kan bruke funksjonskrav. ST liker formuleringen “styring og overvåking av anlegg”, bedre enn “SD/kontrollanlegg. Hindre lufttilførsel til brann for videre spredning. OF vurderer om evakuering bør være en egen post Bør være en henvisning til krav som allerede eksisterer og er relevante. 	OB	
4/21	Presentasjon av oppgaven. <ul style="list-style-type: none"> Vil ha presentasjon når prosjektet er ferdig. Her skal det fortelles hva som har blitt gjort helt grovt og vil være i starten av juni. Dette skal gjøres for Statkraft med andre grupper til stede. Det skal holdes en presentasjon for OF og sensor(?) i tillegg. 	OB	

5/21	Neste møte. <ul style="list-style-type: none"> PG nevner at det kan holdes møter ved behov med eksterne veiledere. Ellers kan det holdes møter kun med OF som eksterne veiledere kan være med på ved tilgjengelighet. Nytt møte med OF settes til 23.04.21. 	OB	
6/21	Oppsett på rapporten <ul style="list-style-type: none"> OF spør om forskjellige ventilasjonsprinsipp og hvilket/hvilke som brukes i vannkraftverk. Varmeutvikling: overordnet prinsipp på ventilasjon. Ikke ute etter å utnytte varmen som kommer sånn som det står nå, men kan nevnes som en løsning i fremtiden. OF lurte på hva slags behov det er for å ventilere ut varme som produseres. Går det ut gjennom ventilasjonsanlegget eller om det går ut gjennom vannet. Hvor mye som går hvor varierer fra anlegg til anlegg. Dette kan være spennende å diskutere. 	OB	
7/21	Spørsmål <ul style="list-style-type: none"> GH spør om oversikt over gjennomsnittlig levetid på trafoer og forskjellige komponenter. Lever relativt lenge i Norge pga. lav gjennomsnittstemp. Små trafoer som er innendørs, er det største problemet. Disse blir ikke like avkjølt som de store som står utendørs. PG: Sammenheng mellom temperatur og levetid. Lærebok Wildi blir nevnt som god kilde på temaet. Problemer med å få inn kald luft uten at det iser. Det er heller ikke ønskelig at det skal være for kaldt. OF forteller om forskjellige transformator og avkjøling av disse. Foreslår å komme med konkrete tall og eksempler på varmetap fra generator i form av et eksempelanlegg. Kan eventuelt finne opp et fiktivt anlegg for å demonstrere hvor mye som må transporteres bort. Kan for eksempel velge $3 \cdot 100MVA$. 	OB	